

Lampiran 12. Data hasil analisa modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.1 dari umur pengujian 14 hari

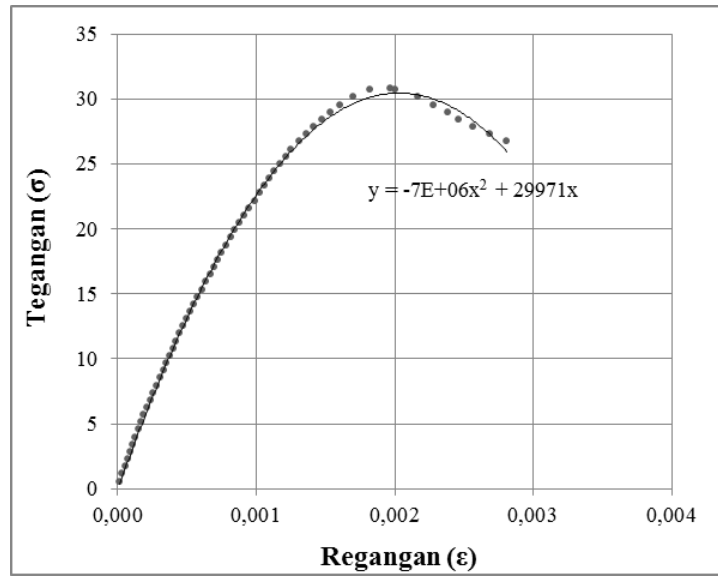
Tabel L.12. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.1 dari umur pengujian 14 hari (1 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10^{-3})	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
1	10	10000	5	0,003	17596,168	0,568	200	0,00001
2	20	20000	13	0,007	17596,168	1,137	200	0,00003
3	30	30000	21	0,011	17596,168	1,705	200	0,00005
4	40	40000	28	0,014	17596,168	2,273	200	0,00007
5	50	50000	35	0,018	17596,168	2,842	200	0,00009
6	60	60000	43	0,022	17596,168	3,410	200	0,00011
7	70	70000	51	0,026	17596,168	3,978	200	0,00013
8	80	80000	60	0,030	17596,168	4,546	200	0,00015
9	90	90000	68	0,034	17596,168	5,115	200	0,00017
10	100	100000	76	0,038	17596,168	5,683	200	0,00019
11	110	110000	85	0,043	17596,168	6,251	200	0,00021
12	120	120000	94	0,047	17596,168	6,820	200	0,00024
13	130	130000	102	0,051	17596,168	7,388	200	0,00026
14	140	140000	112	0,056	17596,168	7,956	200	0,00028
15	150	150000	123	0,062	17596,168	8,525	200	0,00031
16	160	160000	133	0,067	17596,168	9,093	200	0,00033
17	170	170000	141	0,071	17596,168	9,661	200	0,00035
18	180	180000	149	0,075	17596,168	10,230	200	0,00037
19	190	190000	160	0,080	17596,168	10,798	200	0,00040
20	200	200000	169	0,085	17596,168	11,366	200	0,00042
21	210	210000	179	0,090	17596,168	11,934	200	0,00045
22	220	220000	190	0,095	17596,168	12,503	200	0,00048
23	230	230000	200	0,100	17596,168	13,071	200	0,00050
24	240	240000	209	0,105	17596,168	13,639	200	0,00052
25	250	250000	220	0,110	17596,168	14,208	200	0,00055
26	260	260000	231	0,116	17596,168	14,776	200	0,00058
27	270	270000	243	0,122	17596,168	15,344	200	0,00061
28	280	280000	254	0,127	17596,168	15,913	200	0,00064
29	290	290000	268	0,134	17596,168	16,481	200	0,00067
30	300	300000	279	0,140	17596,168	17,049	200	0,00070
31	310	310000	289	0,145	17596,168	17,617	200	0,00072
32	320	320000	300	0,150	17596,168	18,186	200	0,00075
33	330	330000	313	0,157	17596,168	18,754	200	0,00078
34	340	340000	326	0,163	17596,168	19,322	200	0,00082
35	350	350000	338	0,169	17596,168	19,891	200	0,00085
36	360	360000	353	0,177	17596,168	20,459	200	0,00088
37	370	370000	366	0,183	17596,168	21,027	200	0,00092
38	380	380000	380	0,190	17596,168	21,596	200	0,00095

Lanjutan Tabel L.12. Analisa hasil modulus elastisitas beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.1 dari umur pengujian 14 hari (2 dari 2)

No.	Beban		Pembacaan dial (mm), (10 ⁻³)	ΔL (mm)	Luas (A) (mm)	Tegangan $\sigma=P/A$ (MPa)	Lo (mm)	Regangan (ϵ)
	kN	N						
39	390	390000	395	0,198	17596,168	22,164	200	0,00099
40	400	400000	409	0,205	17596,168	22,732	200	0,00102
41	410	410000	424	0,212	17596,168	23,301	200	0,00106
42	420	420000	437	0,219	17596,168	23,869	200	0,00109
43	430	430000	453	0,227	17596,168	24,437	200	0,00113
44	440	440000	469	0,235	17596,168	25,005	200	0,00117
45	450	450000	486	0,243	17596,168	25,574	200	0,00122
46	460	460000	501	0,251	17596,168	26,142	200	0,00125
47	470	470000	524	0,262	17596,168	26,710	200	0,00131
48	480	480000	544	0,272	17596,168	27,279	200	0,00136
49	490	490000	565	0,283	17596,168	27,847	200	0,00141
50	500	500000	590	0,295	17596,168	28,415	200	0,00148
51	510	510000	615	0,308	17596,168	28,984	200	0,00154
52	520	520000	642	0,321	17596,168	29,552	200	0,00161
53	530	530000	679	0,340	17596,168	30,120	200	0,00170
54	540	540000	730	0,365	17596,168	30,689	200	0,00183
55	542,2	542200	789	0,395	17596,168	30,814	200	0,00197
56	540	540000	801	0,401	17596,168	30,689	200	0,00200
57	530	530000	868	0,434	17596,168	30,120	200	0,00217
58	520	520000	912	0,456	17596,168	29,552	200	0,00228
59	510	510000	955	0,478	17596,168	28,984	200	0,00239
60	500	500000	985	0,493	17596,168	28,415	200	0,00246
61	490	490000	1025	0,513	17596,168	27,847	200	0,00256
62	480	480000	1075	0,538	17596,168	27,279	200	0,00269
63	470	470000	1125	0,563	17596,168	26,710	200	0,00281

Hasil analisa pada Tabel L.12 tersebut, dapat digambarkan grafik hubungan tegangan regangan yang disajikan pada Gambar L.12.



Gambar L.12. Hubungan tegangan regangan dari beton dengan variasi benda uji non SCC (BN) pada no.1 dari umur pengujian 14 hari